

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 7 月 7 日 (07.07.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/061706 A1

- (51) 国際特許分類⁷: C12N 15/09, A61K 38/00, 48/00, A61P 43/00, C07K 14/47, C12Q 1/68, G01N 33/15, 33/50, 33/53, 33/566
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/017306
- (22) 国際出願日: 2004 年 11 月 19 日 (19.11.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2003-389676
2003 年 11 月 19 日 (19.11.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 学校法人 慶應義塾 (KEIO UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒1088345 東京都港区三田二丁目 1 5 番 4 5 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 宮本 悦子 (MIYAMOTO, Etsuko) [JP/JP]; 〒2238522 神奈川県横浜市港北区日吉三丁目 1 4 番 1 号 慶應義塾大学理工学部内 Kanagawa (JP). 堀澤 健一 (HORISAWA, Kenichi) [JP/JP]; 〒2238522 神奈川県横浜市港北区日吉三丁目 1 4 番 1 号 慶應義塾大学理工学部内 Kanagawa (JP). 柳川 弘志 (YANAGAWA, Hiroshi) [JP/JP]; 〒2238522 神奈川県横浜市港北区日吉三丁目 1 4 番 1 号 慶應義塾大学理工学部内 Kanagawa (JP).
- (74) 代理人: 川口 嘉之, 外 (KAWAGUCHI, Yoshiyuki et al.); 〒1030004 東京都中央区東日本橋 3 丁目 4 番 1 0 号 アクロポリス 2 1 ビル 6 階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

[続葉有]

(54) Title: PROTEIN FORMING COMPLEX WITH c-Jun PROTEIN, NUCLEIC ACID ENCODING THE SAME AND METHOD OF USING THE SAME

(54) 発明の名称: c-J u n 蛋白質と複合体を形成する蛋白質、及び、それをコードする核酸、ならびに、それらの利用方法

A	B	C	D	E	F
アミノ酸配列番号	蛋白質・遺伝子名、アクセシオン番号	leu zipper	DNA配列番号	クローン数	その他の名称
1-69	Mus musculus similar to small nuclear RNA activating complex, polypeptide 5, 19kDa; small nuclear RNA activating complex, polypeptide 5, 19kD [Homo sapiens] (LOC330650), mRNA_XM_284503	○	G 実施例1のリスト1参照	70	SNAPc5, SNAP10
70-87	Mus musculus kinesin family member 5C (Kif5c), mRNA_NM_008449	○	200(70), 201(71), 202(72), 203(73), 204(74), 205(75), 206(76), 207(77), 208(78), 209(79), 210(80), 211(81), 212(82), 213(83), 214(84), 215(85), 216(86), 217(87)	10	KIXN, NHC1, NHC2, NHC2-2
88-94	Mus musculus kinesin family member 5A (Kif5a), mRNA_NM_008447	○	218(88), 219(89), 220(90), 221(91), 222(92), 223(93), 224(94)	6	Kif5
95-99	Mus musculus eukaryotic translation elongation factor 1 delta (guanine nucleotide exchange protein) (Eef1d), mRNA_NM_023240	○	225(95), 226(96), 227(97), 228(98), 229(99)	5	
100-104	Mus musculus neurofilament 3, medium (Nef3), mRNA_NM_008691	×	230(100), 231(101), 232(102), 233(103), 234(104)	4	Ntn, NF-M, NF160
105-108	Jip-c3.1	○	235(105), 236(106), 237(107), 238(108)	3	4732436F15R1K(XM_143418)
109-111	Jip-c1	○	239(109), 240(110), 241(111)	2	expressed sequence AU022327 (XM_135705)
112-113	Mus musculus APC-binding protein EB2 mRNA, partial cds, U51204	×	242(112), 243(113)	1	Mapre3 (XM_131962)
114-115	Mus musculus chondroitin sulfate proteoglycan 6 (Capp6), mRNA_NM_007790	○	244(114), 245(115)	1	HCAP, SMC3, SmeD(AFD47601), Mmp1(Y15128), Bemacan(BC036330)
116-117	Mus musculus mitogen-activated protein kinase 8 interacting protein 3 (Mapk8ip3), mRNA_NM_013931	○	246(116), 247(117)	1	Jip3(AF118837), Syt2(AF282048), JSAP1(AB043123), JSAP1a, JSAP1b, JSAP1c, JSAP1d, D17Weu15e
118-119	Jip-c3.2	○	248(118), 249(119)	1	1200038A14R1K(NM_028915)
120-121	Mouse glial fibrillary acidic protein (GFAP), mRNA_KD1347	×	250(120), 251(121)	1	
122-123	Jip-c8	○	252(122), 253(123)	1	B13005D123R1K(NM_153536)
124-125	Mus musculus kinesin family member 5B (Kif5b), mRNA_NM_008448	×	254(124), 255(125)	1	Khc

A AMINO ACID SEQ ID NO:
B NAME OF PROTEIN/GENE AND ACCESSION NO.
C LEU ZIPPER
D DNA SEQ ID NO:

E NUMBER OF CLONES
F OTHER NAME
G REFER TO LIST 1 IN EXAMPLE 1

(57) Abstract: It is intended to provide a known protein, which has never been known as being capable of forming a complex with c-Jun protein, and an unknown protein by comprehensively effecting transcriptional regulator complex analysis from a mouse brain cDNA library by using the *in vitro*

[続葉有]

WO 2005/061706 A1



DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI

(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。
- 電子形式により別個に公開された明細書の配列表部分、請求に基づき国際事務局から入手可能

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

virus (IVV) cotranslational selection/screening method and the C-terminal labeling method with the use of c-Jun as a bait. Thus, a protein interacting with c-Jun, an inhibitor using the same, a method of detecting the interaction, a screening method, etc. can be provided.

(57) 要約: in vitroウイルス(IVV)の共翻訳セレクション/スクリーニングおよびC末端ラベル化法を用いて、c-Junをベイトとして、マウス脳のcDNAライブラリーから転写制御因子複合体解析を網羅的に行い、c-Jun蛋白質と複合体を形成することは知られていなかった既知および未知の蛋白質を提供する。これにより、c-Junと相互作用する蛋白質及びそれを利用した阻害剤、ならびに、相互作用の検出方法及びスクリーニング方法などを提供する。